

## KONSEP TUGAS AKHIR

### REDESAIN PERPUSTAKAAN UMUM KOTA BEKASI



Kemala Fitri Puspita

I0213044

Dosen Pembimbing :

Ir. Samsudi, MT.

Ir. Ana Hardiana, MT.

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

2017

## LEMBAR PENGESAHAN

### LEMBAR PENGESAHAN



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
FAKULTAS TEKNIK

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**

Jl. Ir. Sutami 36A Ketingan Surakarta 57126  
Telp. (0271) 643666. Fax : (0271) 643666  
<http://www.uns.ac.id>

### KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN REDESAIN PERPUSTAKAAN DAERAH KOTA BEKASI

Disusun oleh :  
KEMALA FITRI PUSPITA  
I0213044

Menyetujui,  
Surakarta,

Pembimbing I

Pembimbing II

**Ir. Samsudi, M.T.**  
NIP : 195506061987021001

**Ir. Ana Hardiana M.T.**  
NIP : 196909191994122001

Mengesahkan,  
Kepala Program Studi Arsitektur  
Fakultas Teknik



**Amin Sumadyo, S.T., M.T.**  
NIP : 197208112000121001

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA

2017

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	xiii

## BAB I

### PENDAHULUAN

A. Pengertian Judul .....	1
B. Latar Belakang.....	2
C. Permasalahan dan Persoalan.....	5
D. Tujuan dan Sasaran.....	5
E. Lingkup dan Batasan .....	6
F. Sistematika Pembahasan .....	7

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA

A. Tinjauan Redesain .....	9
B. Tinjauan Perpustakaan .....	10
1. Pengertian Perpustakaan .....	10
2. Tujuan Perpustakaan.....	11
3. Fungsi Perpustakaan .....	11
4. Perpustakaan Umum.....	12
5. Organisasi Perpustakaan .....	13
a. Makro .....	13
b. Mikro .....	13
6. Kegiatan Pokok Perpustakaan .....	14
a. Kegiatan Pengunjung .....	14
b. Kegiatan Pengurus .....	14
7. Koleksi.....	17
a. Macam-macam Koleksi .....	17
b. Pengelompokan Koleksi Bahan Pustaka .....	17
C. Tinjauan Perancangan Arsitektur .....	18
1. Fungsi.....	18

2. Ruang.....	21
3. Bentuk dan Ekspresi .....	23
a. Pengertian Bentuk .....	23
b. Ekspresi Bentuk.....	24
c. Keterkaitan Fungsi, Ruang, Bentuk, dan Ekspresi.....	24
D. Tinjauan Perencanaan dan Perancangan Perpustakaan .....	25
1. Kenyamanan Termal.....	25
2. Kenyamanan Visual .....	25
3. Kenyamanan Akustik .....	26
E. Tinjauan Perencanaan dan Perancangan Perpustakaan .....	26
1. Tinjauan Perencanaan Perpustakaan .....	26
a. Perencanaan Perpustakaan .....	26
b. Fungsi Perencanaan .....	27
c. Tahap Perencanaan.....	27
d. Tujuan Perencanaan.....	28
e. Elemen Perencanaan.....	28
2. Tinjauan Perancangan Perpustakaan .....	28
a. Ruang .....	28
b. Gedung .....	31
c. Lokasi .....	33
d. Perabot Perpustakaan .....	33
F. Tinjauan Preseden .....	34
1. The Seattle Public Library .....	34
2. Perpustakaan <i>Outdoor</i> .....	35
3. Perpustakaan Umum DKI Jakarta, Taman Ismail Marzuki.....	36
4. Perpustakaan Soeman H.S. ....	37
G. Kesimpulan Preseden .....	38

### **BAB III**

#### **METODE PEMBAHASAN**

A. Eksplorasi Ide dan Tema .....	39
1. Penjaringan Ide.....	39
a. Isu Minat Baca Masyarakat Indonesia .....	39
b. Isu Minat Baca Masyarakat Kota Bekasi.....	39

c. Kondisi Perpustakaan Daerah Kota Bekasi.....	39
2. Identifikasi Masalah.....	40
3. Tinjauan Perancangan .....	40
B. Penyusunan Konsep Perencanaan dan Perancangan .....	40
1. Pengumpulan Data.....	40
a. Kegiatan.....	40
b. Lokasi .....	41
c. Teori Desain.....	42
d. Teori yang Akan Diaplikasikan.....	42
2. Evaluasi Bangunan Perpustakaan Daerah Kota Bekasi .....	42
a. Evaluasi Aspek Fungsional .....	42
b. Evaluasi Aspek Teknis .....	43
c. Menentukan Hasil Evaluasi.....	43
3. Analisis .....	43
a. Analisis Tapak.....	43
b. Analisis Ruang .....	44
c. Analisis Bentuk.....	44
d. Analisis Struktur .....	44
e. Analisis Utilitas.....	44
C. Perancangan .....	44

## BAB IV

### TINJAUAN KOTA BEKASI TERHADAP PERPUSTAKAAN

A. Tinjauan Kota Bekasi.....	45
1. Keadaan Fisik dan Lingkungan Kota Bekasi .....	45
a. Keadaan Geografis .....	45
b. Keadaan Topografis.....	45
c. Keadaan Iklim Kota Bekasi .....	46
2. Data Kependudukan.....	46
3. Potensi Pendidikan Kota Bekasi .....	47
4. Angkutan Umum Kota Bekasi .....	48
5. Peraturan Pemerintah Kota Bekasi Tentang Pembangunan .....	48
a. Garis Sempadan Muka Bangunan.....	49
b. Garis Sempadan Samping dan Belakang Bangunan.....	49

B. Tinjauan Perpustakaan Daerah Kota Bekasi .....	49
1. Profil Perpustakaan Daerah Kota Bekasi .....	49
a. Tujuan .....	49
b. Visi, Misi, dan Fungsi Perpustakaan Daerah Kota Bekasi .....	49
c. Kelembagaan .....	50
2. Struktur Organisasi Perpustakaan Daerah Kota Bekasi.....	50
3. Data Jumlah Pengunjung Perpustakaan Daerah Kota Bekasi.....	50
4. Lokasi Perpustakaan Daerah Kota Bekasi.....	51
5. Kondisi Fisik Perpustakaan Daerah Kota Bekasi .....	51
a. Luasan Site .....	51
b. Bentuk Tata Massa.....	52
c. Tampilan Visual.....	52
d. Detail Struktur dan Ornamen .....	52
6. Fasilitas Ruang Perpustakaan Daerah Kota Bekasi.....	53
C. Evaluasi Bangunan Perpustakaan Daerah Kota Bekasi .....	55
1. Evaluasi Aspek Fungsional .....	55
2. Evaluasi Aspek Teknis .....	56
3. Kesimpulan .....	59

## **BAB V**

### **PERPUSTAKAAN DAERAH KOTA BEKASI YANG AKAN DIRANCANG**

A. Dasar Pemikiran Perencanaan Perpustakaan Daerah Kota Bekasi.....	60
B. Visi, Misi, Fungsi, dan Tujuan Perpustakaan Daerah Kota Bekasi yang Akan Dirancang .....	60
1. Visi .....	60
2. Misi .....	60
3. Fungsi .....	61
4. Tujuan .....	61
C. Kedudukan Perpustakaan Daerah Kota Bekasi yang Akan Dirancang .....	61
1. Sasaran Pelayanan.....	61
2. Skala Pelayanan .....	61
3. Jenis Pelayanan .....	61
4. Sistem Pelayanan .....	62
5. Status Kelembagaan .....	62
6. Struktur Organisasi .....	62

D. Waktu Operasional Perpustakaan Daerah Kota Bekasi yang Akan Dirancang .....	62
E. Koleksi Perpustakaan Daerah Kota Bekasi yang Akan Dirancang .....	63
1. Koleksi Anak .....	63
2. Koleksi Remaja dan Dewasa .....	63
3. Koleksi Reverensi .....	64
4. Koleksi Berkala .....	64
5. Koleksi Audiovisual.....	64
6. Koleksi Khusus .....	64
F. Fasilitas Penunjang Perpustakaan Daerah Kota Bekasi yang Akan Dirancang .....	65
1. Taman Baca <i>outdoor</i> .....	65
2. Kafetaria .....	66

## **BAB VI**

### **ANALISIS KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR PERUSTAKAAN DAERAH KOTA BEKASI**

A. Analisis Konsep Pemrograman Fungsional .....	67
1. Analisis Konsep Jenis Kegiatan .....	67
a. Tujuan .....	67
b. Kriteria .....	67
c. Analisis .....	67
2. Analisis Konsep Kebutuhan Ruang .....	68
a. Tujuan .....	68
b. Kriteria .....	68
c. Analisis .....	68
3. Analisis Konsep Organisasi dan Pola Hubungan Ruang.....	69
a. Tujuan .....	69
b. Kriteria .....	70
c. Analisis .....	70
4. Analisis Konsep Besaran Ruang.....	72
a. Tujuan .....	72
b. Kriteria .....	72
c. Analisis .....	72
B. Analisis Konsep Tapak.....	75
1. Analisis Konsep Penentuan Tapak.....	75
a. Tujuan .....	75

b. Kriteria .....	75
c. Analisis .....	75
2. Analisis Konsep Pencapaian Tapak .....	76
a. Tujuan .....	76
b. Kriteria .....	76
c. Analisis .....	76
d. Hasil Analisis .....	77
3. Analisis Konsep Orientasi Tapak .....	77
a. Tujuan .....	77
b. Kriteria .....	77
c. Analisis .....	77
d. Hasil Analisis .....	79
4. Analisis Konsep Respon Matahari .....	80
a. Tujuan .....	80
b. Kriteria .....	80
c. Analisis .....	80
d. Hasil Analisis .....	81
5. Analisis Konsep Respon Kebisingan .....	82
a. Tujuan .....	82
b. Kriteria .....	82
c. Analisis .....	83
d. Hasil Analisis .....	83
6. Analisis Konsep Respon Arah Angin .....	84
a. Tujuan .....	84
b. Kriteria .....	84
c. Analisis .....	84
d. Hasil Analisis .....	84
7. Analisis Konsep Penzonangan Tapak .....	85
a. Tujuan .....	85
b. Kriteria .....	85
c. Analisis .....	85
d. Hasil Analisis .....	86
8. Analisis Konsep Sirkulasi .....	87
a. Tujuan .....	87



b. Kriteria .....	87
c. Analisis .....	87
d. Hasil Analisis .....	89
C. Analisis Konsep Bentuk Massa Bangunan .....	90
1. Analisis Konsep Pola Tata Massa .....	90
a. Tujuan .....	90
b. Kriteria .....	90
c. Analisis .....	91
d. Hasil Analisis .....	91
2. Analisis Konsep Struktur Bangunan .....	92
a. Tujuan .....	92
b. Kriteria .....	92
c. Analisis .....	92
3. Analisis Konsep Tampilan Massa Bangunan .....	94
a. Tujuan .....	94
b. Kriteria .....	94
c. Analisis .....	94
D. Analisis Konsep Utilitas Bangunan .....	102
1. Tujuan .....	102
2. Kriteria .....	102
3. Analisis.....	102
a. Listrik.....	102
b. Pencahayaan Buatan .....	103
c. Air Bersih.....	105
d. Air Kotor.....	106
e. Pembuangan Sampah .....	106
f. Penanggulangan Kebakaran .....	107
g. Penghawaan Buatan .....	110
h. Keamanan .....	111
i. Telekomunikasi dan <i>Sound System</i> .....	112
j. Penangkal Petir .....	112

## BAB VII

### KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR PERUSTAKAAN DAERAH KOTA BEKASI

A. Konsep Pemrograman Fungsional .....	113
1. Konsep Jenis Kegiatan .....	113
2. Konsep Kebutuhan Ruang dan Persyaratan Ruang .....	113
3. Konsep Organisasi dan Pola Hubungan Ruang .....	113
4. Konsep Besaran Ruang .....	115
B. Konsep Tapak .....	118
1. Konsep Penentuan Tapak .....	118
2. Konsep Pencapaian Tapak .....	118
3. Konsep Orientasi Tapak .....	119
4. Konsep Respon Matahari .....	120
5. Konsep Respon Kebisingan .....	120
6. Konsep Arah Angin .....	121
7. Konsep Penzoningan Tapak .....	121
8. Konsep Sirkulasi .....	122
C. Konsep Bentuk Massa Bangunan .....	122
1. Konsep Pola Tata Massa Bangunan .....	122
2. Konsep Struktur Bangunan .....	123
3. Konsep Tampilan Massa Bangunan .....	124
D. Konsep Utilitas Bangunan .....	126
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>133</b>